



FACULTAD DE INGENIERÍA
Universidad Nacional de La Plata



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD DE INGENIERIA

Carrera: INGENIERIA MECANICA

Título: Ingeniero Mecánico

Código de Carrera: 005

Acreditación: 6 años

Res.Me: 1588/15

PLAN 2018

Código	Asignatura	Tipo	Hes*	Het*	Hfp*	Correlativas
Nivelación						
D1001	Matemática Para Ingeniería	CB	25	125		
1ºSemestre						
F1301	Matemática A	CB	12	192		D1001
M1602	Gráfica para Ingeniería	CB	6	96		
M1608	Introducción a la Ingeniería Mecánica y Electromecánica	CO	3	48		
2ºSemestre						
F1302	Matemática B	CB	12	192		F1301
F1303	Física I	CB	8	128	16	F1301
U1901	Química para Ingeniería	CB	6	96	24	
3ºSemestre						
F1304	Matemática C	CB	9	144		F1302
F1305	Física II	CB	8	128	16	F1302- F1303
M1603	Materiales	TB	5	80	32	U1901
S0001-S0014	Electiva Humanística		3	48		5 Mat. Aprob
4ºSemestre						
F1306	Matemática D	CB	6	96		F1304
F1315	Probabilidades y Estadística	CB	6	96		F1302
M1604	Termodinámica	TB	6	96	10	U1901 F1302 F1303
M1605	Tecnologías para la Fabricación I	TA	5	80	40	M1603
5º Semestre						
F1316	Introducción a la Programación y Análisis Numérico	CB	5	80		F1304
A1009	Mecánica Racional	TB	6	96		F1303 F1304
C1151	Estructuras I	TB	6	96	24	F1302 F1303
A1052	Mecánica de los Fluidos	TB	6	96	12	F1303 F1304
6ºSemestre						
A1050	Mecanismos y Elementos de Máquinas	TB	6	96		C1151 A1009 M1603
C1153	Estructuras II	TB	6	96	24	C1151 F1302 M1603
M1614	Fundamentos de Transferencia de Calor y Masa	TA	5	80	24	M1604
E1283	Electrotecnia, Máquinas Eléctricas y Electrónica	TB	6	96	16	F1305 – F1304
M1681	Higiene, Seguridad y Desarrollo Sustentable	CO	3	48	15	U1901
DM200-M299	Actividad de Formación Complementaria I	CO				10 Mat. Aprob
7ºSemestre						
M1621	Tecnología para la Fabricación II	TA	5	80	40	M1605

A1008	Estructuras III	TA	6	96	24	C1153 F1316
M1628	Máquinas Rotativas	TA	5	80	20	A1052 M1614
M1615	Instalaciones Electromecánicas	TA	6	96	2	E1283-M1681
M1619	Mediciones e Instrumental	TA	3	48	5	M1604 A1052 F1315
DM300-M399	Actividad de Formación Complementaria II	CO				DM200-M299
8ºSemestre						
M1618	Máquinas Alternativas	TA	5	80	20	A1052 M1614
M1622	Instalaciones Industriales Frigoríficas y de Vapor	TA	5	80	20	M1628
A1053	Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	TA	4	64	6	M1619
M1613	Dinámica de Sistemas	TA	5	80	52	M1604 A1052 F1306
M1627	Proyecto de Máquinas	TA	5	80	64	M1621 F1316
DM400-M499	Actividad de Formación Complementaria III	CO				DM300-M399
9ºSemestre						
M1626	Tecnología de Unión de Materiales	TA	5	80	43	M1603 – M1602
M1632	Proyecto Integral de Plantas (anual)	TA	5	80	60	M1621 M1615
M1645	Diseño Mecánico de Cañerías	TA	5	80	40	A1052 M1615
M1633	Mantenimiento de Plantas Industriales	TA	5	80	36	E1283
P1752	Economía para Ingenieros y Organización Industrial	CO	3	48		15 Mat. Aprob
DM500-M599	Actividad de Formación Complementaria IV	CO				DM400-M499
10ºSemestre						
M1632	Proyecto Integral de Plantas (anual)	TA	5	80	60	M1621
M1636	Automatización I	TA	4	64	40	M1613
M1640	Automotores y Máquinas Agrícolas	TA	4	64	40	M1618 A1050
P1759	Ingeniería Legal y Ejercicio Profesional	CO	3	48		20 Mat. Aprob.
	Optativa	TA	4	64		
	Optativa	TA	4	64		
DM600-M699	Actividad de Formación Complementaria V	CO				DM500-M599
M1648	Práctica Profesional Supervisada	TA			200	33 Mat. Aprob.

Formación Practica= 1003hs. (803 escolarizadas + 200 no escolarizadas)			
Formación Experimental	Problemas Abiertos	Proyecto y diseño	PPS
263	248	292	200
200	150	200	200

TOTAL DE HORAS PARA OBTENER EL TÍTULO: 4040

***Total de horas escolarizadas: 3840**

***Total de horas optativas: 128**

***Total de horas de Formación Practica: 1003**

***Total de horas no escolarizadas: 200**

***Hes:** Horas escolarizadas semanales.

***Het:** Horas escolarizadas totales por asignatura.

***Hfp:** Horas de formación práctica totales escolarizadas y no escolarizadas.

***Tipo de Asignatura:**

CB: Ciencias Básicas

CO: Complementarias.

TB: Tecnologías Básicas.

TA: Tecnologías Aplicadas.

Idioma: Inglés.

Se requerirá una prueba de suficiencia en la que el alumno deberá demostrar que comprende texto técnico, un manual de un instrumento, etc. La prueba de suficiencia debe ser aprobada antes de comenzar el noveno semestre. Se recomienda que la prueba de suficiencia haya sido aprobada antes del sexto semestre a partir del cual comienzan fundamentalmente las materias tecnológicas.

OPTATIVA						
M1637	Automatización II	TA	4	64		M1636
M1641	Mantenimiento de Equipos de Transporte	TA	3	48		P1752 A1050 M1604 E1210
M1646	Diseño e Ingeniería Asistidos por Computadora	TA	5	80		M1627
M1649	Trabajo Final	TA	8	128		30 Mat. Aprob.
A1108	Introducción a la Mecánica de Fluidos Computacional	TA	4	64		A1052 F1301
A1013	Estructuras IV	TA	5	80		A1008
A1014	Estructuras V	TA	5	80		A1013
C1154	Fractomecánica	TA	4	64		C1153 M1603
A1012	Sistemas Dinámicos	TA	5	80		F1305-F1315- A1009-A1008
M1642	Termoeconomía y Uso Racional de la Energía en Sistemas Térmicos	TA	5	80		M1622
H1510	Maquinas Hidráulicas	TA	2	32		A1052
M1643	Energías Alternativas	TA	4	64		M1614 E1240

ELECTIVA HUMANÍSTICA						
S0001	Humanística A	CO	3	48		5 Mat. Aprob
S0002	Humanística B	CO	3	48		5 Mat. Aprob
S0003	Teoría del Conocimiento	CO	3	48		5 Mat. Aprob
S0009	Talleres de Herramientas Humanísticas	CO	3	48		5 Mat. Aprob
S0010	Ingeniería, Comunicación y Educación	CO	3	48		5 Mat. Aprob
S0011	Ingeniería Social	CO	3	48		5 Mat. Aprob
S0012	Historia Social de la Tecnología y la Ingeniería	CO	3	48		5 Mat. Aprob
S0013	Empleabilidad y Gestión de la Carrera Profesional en Ingeniería	CO	3	48		5 Mat. Aprob

ACTIVIDAD DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA						
DM200-M299	Actividad de Formación Complementaria I	CO				10 Mat. Aprob
DM300-M399	Actividad de Formación Complementaria II	CO				DM200-M299
DM400-M499	Actividad de Formación Complementaria III	CO				DM300-M399
DM500-M599	Actividad de Formación Complementaria IV	CO				DM400-M499
DM600-M699	Actividad de Formación Complementaria V	CO				DM500-M599